

DIN SPEC 27070:2020-03 (D)

Anforderungen und Referenzarchitektur eines Security Gateways zum Austausch von Industriedaten und Diensten

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Security-Gateway-Zielarchitektur und Kommunikationsstruktur | 8 |
| 4.1 Allgemeines..... | 8 |
| 4.2 Architekturen für den Datenaustausch..... | 8 |
| 4.3 Infrastruktur, in die das Security Gateway eingebettet sein soll..... | 9 |
| 4.4 Architektur des Security Gateway | 11 |
| 4.5 Security-Gateway-Profile..... | 12 |
| 5 Das Konzept der Security-Level nach IEC 62443..... | 12 |
| 5.1 Allgemeines..... | 12 |
| 5.2 Sicherheitslevel und Sicherheitsprofile..... | 13 |
| 5.3 Struktur der Sicherheitsanforderungen nach IEC 62443..... | 13 |
| 6 Anforderungen an das Security Gateway..... | 14 |
| 6.1 Allgemeines..... | 14 |
| 6.2 Anforderungen an den Entwicklungsprozess | 15 |
| 6.3 Anforderungen an das Security Gateway nach IEC 62443 | 16 |
| 6.4 Zusätzliche Anforderungen..... | 19 |
| 6.4.1 Allgemeines..... | 19 |
| 6.4.2 Kommunikationssicherheit | 20 |
| 6.4.3 Kontrolle über Datenflüsse | 21 |
| 6.4.4 Unterstützung eines gemeinsamen Informationsmodells..... | 22 |
| 6.4.5 Identitäts- und Zugriffsmanagement | 23 |
| 6.4.6 Anbindung an einen Brokerdienst | 23 |
| 6.4.7 Betriebssystemsicherheit..... | 24 |
| 6.4.8 Apps und Anbindung an einen App Store | 25 |
| 6.4.9 Nachvollziehbarkeit von Datennutzung | 26 |